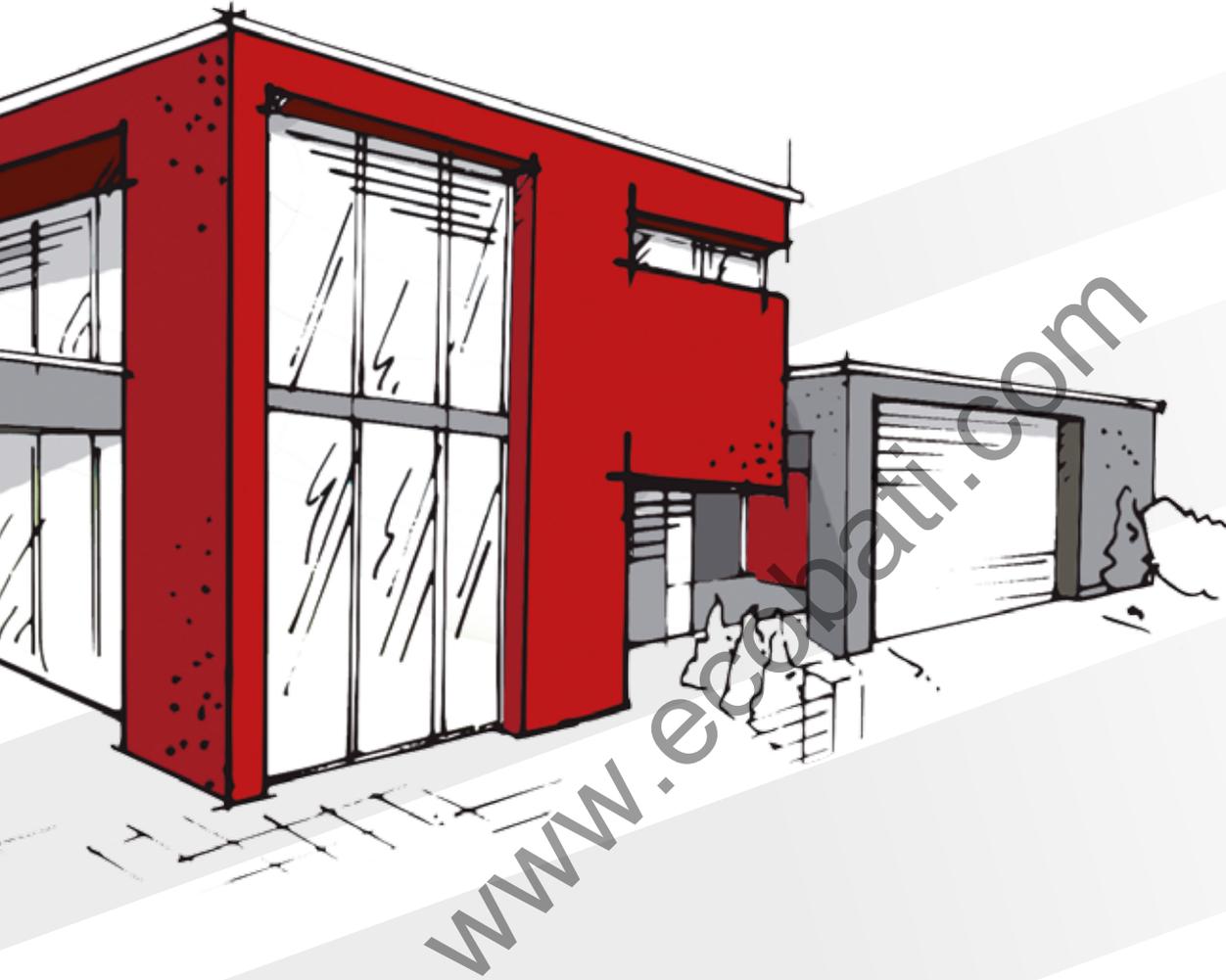


::: hotpaper



DES MATÉRIAUX D'ISOLATION  
PROCHES DE LA NATURE

Une attitude responsable



à l'égard des ressources

# SOMMAIRE

Aperçu des produits et de leur utilisation	03
Matériaux naturels d'isolation à souffler	04
Production – Garantie de qualité	05
L'isolation à souffler	06
Isolation thermique estivale	10
Déphasage	11
Technique de soufflage THERMOBLOW	12
Isolation de plancher à déverser	14
Granulés isolants acoustiques	16
Lés de sous-toiture	18
Écrans frein-vapeur	20
Technique de collage	21
Thermobag	22

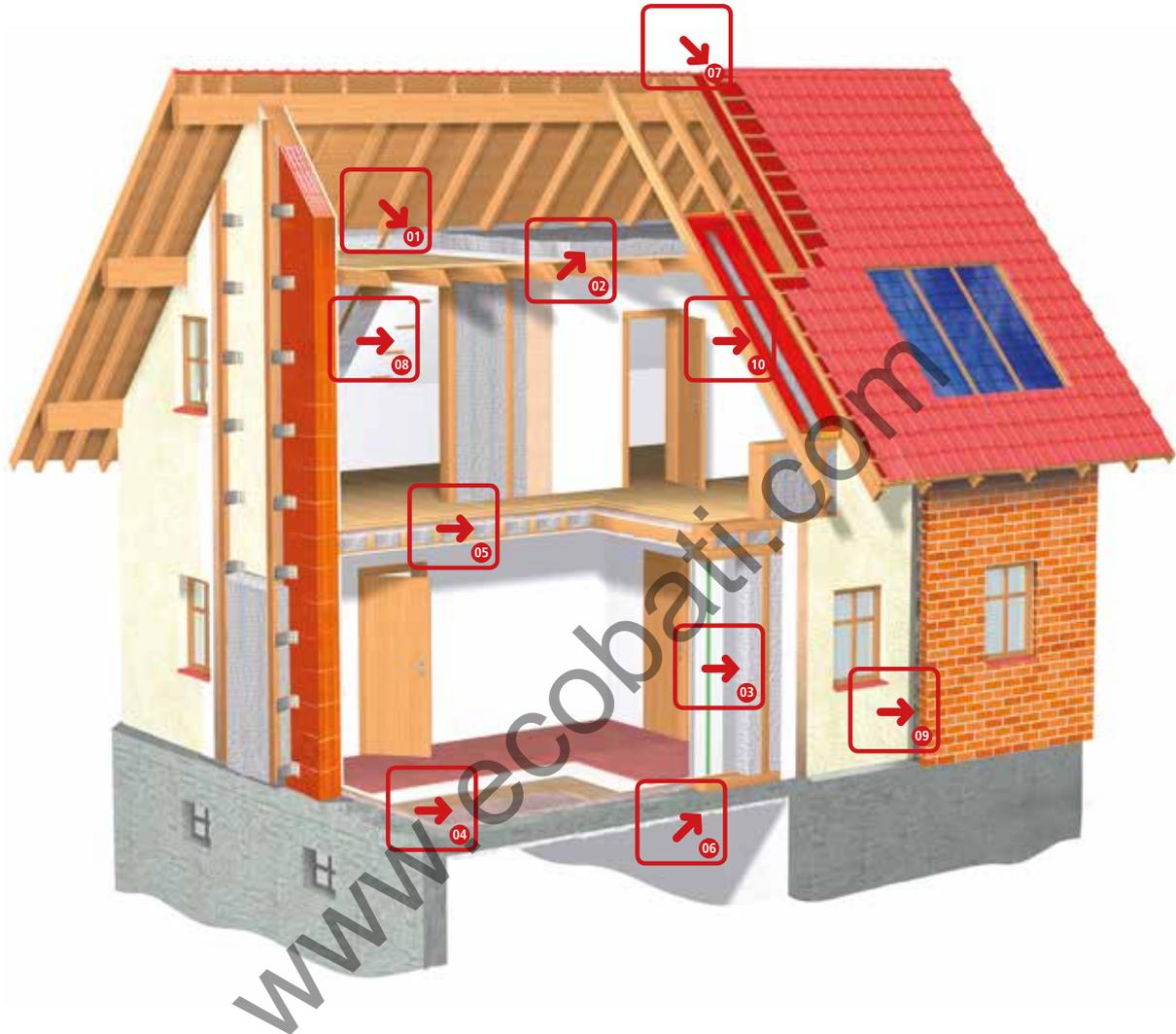
**Ces dernières années, la marque THERMOFLOC de la société Peter Seppel Gesellschaft m.b.H est passée d'une pure marque de matériau isolant à un système complet dans le domaine de « l'isolation proche de la nature ».**

Le système complet d'isolation THERMOFLOC s'articule autour de composants parfaitement adaptés les uns aux autres, il est le résultat de nombreuses années d'expérience et le produit de solutions orientées vers la pratique. Nos distributeurs et partenaires, qui garantissent les meilleures qualités de mise en œuvre et de prestations de services à l'échelle européenne, sont en grande partie responsables de l'évolution positive de la marque ombrelle. Le système d'isolation THERMOFLOC propose des solutions d'isolation efficaces de la cave au grenier pour les projets de constructions neuves dans le secteur des maisons basse énergie ou des maisons passives mais également pour la rénovation ou l'isolation de constructions existantes.

NOUVELLE  
QUALITÉ

# LE SYSTEME D'ISOLATION THERMOFLOC

## Gros plan sur le montage



- |  |   |
|--|---|
| 01) Isolation à souffler THERMOFLOC en tant qu'isolation entre les chevrons de la toiture                  | 06) Isolation THERMOFLOC à souffler projetée sur la dalle de la cave      |
| 02) Isolation à souffler THERMOFLOC soufflée en vrac pour isoler du plafond au dernier étage des bâtiments | 07) Lé de sous-toiture THERMOFLOC pour toiture                            |
| 03) Isolation à souffler THERMOFLOC pour isoler les murs extérieurs  | 08) Frein-vapeur THERMOFLOC pour toitures et parois                       |
| 04) Granulés isolants THERMOFLOC comme chape sèche pour plancher   | 09) Isolation à souffler THERMOFLOC pour isoler les murs extérieurs       |
| 05) Isolation de plancher THERMOFLOC à déverser en vrac pour l'isolation des vides dans le plancher        | 10) Thermobag de THERMOFLOC Assainissement thermique d'anciennes toitures |

# MATERIAUX D'ISOLATION PROCHES DE LA NATURE

ÉCOLOGIQUE / SANS JOINT / SANS DÉCOUPE



## TOUJOURS PLUS DE MAÎTRES D'OUVRAGE ONT RECOURS AUX MATERIAUX D'ISOLATION A SOUFFLER THERMOFLOC

Du fait de leurs caractéristiques d'isolation exceptionnelles, de plus en plus de maîtres d'ouvrage recourent partout en Europe à l'utilisation des matériaux d'isolation à souffler THERMOFLOC, que ce soit pour des projets de constructions neuves ou de rénovation. Le nombre de projets de construction dans lequel ces matériaux sont utilisés ne cesse d'augmenter et des centaines de maîtres d'ouvrage viennent s'ajouter chaque année parmi les nouveaux adeptes de THERMOFLOC.

Des analyses de marché appuient largement la satisfaction engendrée par les caractéristiques d'isolation exceptionnelles du matériau ainsi que l'économie substantielle d'énergie et la réduction des dépenses se rapportant à leur utilisation.

Notre matériau isolant à souffler ne fait pas seulement l'objet d'améliorations continues en termes d'efficacité mais également en termes de caractéristiques constructives et écologiques. La nouvelle génération de produits THERMOFLOC est 100% sans borate et répond aux exigences des normes européennes actuelles.

Avec le matériau d'isolation à souffler de THERMOFLOC, combiné aux écrans frein-vapeur ou pare-vapeur, aux sous-toitures THERMOFLOC et à la technique de collage correspondante, vous obtiendrez un système d'isolation efficace et sans joints répondant aux exigences de qualité les plus élevées.



# LE SYSTEME D'ISOLATION THERMOFLOC

## Assurance de la qualité de production

### DECLARATION ENVIRONNEMENTALE (EPD) UN EPD EST UN LABEL INTERNATIONAL BASÉ SUR LA NORME INTERNATIONALE ISO 14025.

Depuis le 14-12-2015, l'isolation en cellulose de papier Thermofloc a obtenu un tel label. La Déclaration environnementale (EPD) a été délivrée par l'institut: Bauen und Umwelt e.V. Un EPD est une déclaration de type III par rapport à l'environnement, qui fournit des informations environnementales par rapport au cycle de vie du produit, afin de permettre une évaluation et des

comparaisons entre différents produits pour une même application. Vous pourrez donc dès à présent intégrer ces données dans la planification du bâtiment et calculer son impact environnemental (consommation d'énergie). L'isolant THERMOFLOC est conforme à la norme ISO 14040 et EN 15804



### CONTRÔLÉE SELON LE LABEL DE QUALITÉ NATUREPLUS<sup>®</sup> CERTIFIÉE POUR LA CONSTRUCTION SAINE ET DURABLE!

Les experts indépendants de l'association internationale natureplus<sup>®</sup> attestent que l'isolant à souffler Thermofloc possède d'excellentes propriétés écologiques, sanitaires et techniques. Seuls sont certifiés les produits durables composés à 85% au moins de matières premières renouvelables. Celles-ci exercent une influence positive avérée sur le climat ambiant. Elles permettent d'une part

d'empêcher les émanations nocives et d'autre part de minimiser la consommation de sources d'énergie fossiles. De plus, les valeurs limites les plus strictes garantissent que les produits Thermofloc ne présentent aucun risque pour la santé. La labellisation atteste également de l'aptitude à l'usage et de la longévité de l'isolant.



### TESTS SANCTIONNÉS PAR UN „TRÈS BIEN” EN MATIÈRE DE FABRICATION ET D'ASSURANCE QUALITÉ

L'isolant Thermofloc est fabriqué à partir de papier journal d'origine pure auquel sont ajoutées des substances minérales servant à la conservation et à l'ignifugation. Le papier est grossièrement broyé avant d'être transformé en fines fibres de celluloses élastiques.

Le produit fini est emballé dans des sacs en polyéthylène avant d'être mis sur palettes. Une surveillance interne et externe certifiée, garantit que le produit répond aux exigences de qualité européennes les plus élevées. Ceci est également attesté par l'Agrément Technique Européen ETA-15/0891.



## ISOLATION À SOUFFLER



La pose de THERMOFLOC s'effectue à l'aide des machines à souffler THERMOBLOW spécialement équipées à cet effet. La méthode consiste à souffler, sous air comprimé, le matériau d'isolation dans les tuyaux qui l'acheminent dans les vides de la construction où il est ensuite comprimé conformément aux directives de mise en œuvre, formant ainsi une couche isolante, sans joint et sans raccord.

La technique de mise en œuvre spéciale présente des avantages considérables tant pour le spécialiste que pour le maître d'ouvrage. Le maître d'ouvrage est sûr d'avoir une couche isolante sans joint, exempte de pont thermique. Les vieilles toitures peuvent être isolées a posteriori sans enlever les tuiles de couverture. La couche isolante étant perméable à la diffusion de vapeur d'eau, le maître d'ouvrage est assuré d'avoir une ambiance intérieure agréable, exempte de tout polluant.



# LE SYSTEME D'ISOLATION THERMOFLOC

## ecologie & confort

● ● ●  
l'isolation de toiture l'isolation des parois l'isolation du plafond



Avec un seul produit, le spécialiste peut réaliser des épaisseurs d'isolation de 20 à 500 mm, ceci rendant inutile le stockage de matière isolante de différentes dimensions (comme pour les panneaux isolants et rouleaux d'isolation). Le compactage du matériau isolant atteint une densité comprise entre 30 kg/m<sup>3</sup> et 60 kg/m<sup>3</sup> en fonction du domaine d'application.

Il n'y a pratiquement pas de chutes, étant donné qu'on utilise à chaque fois la stricte quantité nécessaire de matière isolante correspondant à l'élément de construction concerné. De plus, la logistique de chantier s'en trouve simplifiée du fait que les matériaux de construction n'exigent plus aucune manutention pour être transportés dans le bâtiment.

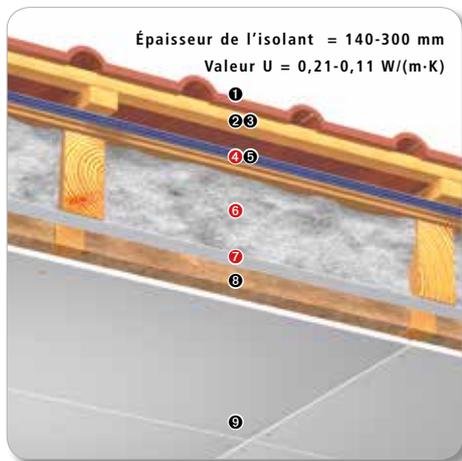
La technique de soufflage permet, depuis le rez-de-chaussée, de remplir sans problème tous les éléments de la construction situés en hauteur (bâtiments à plusieurs étages). Donc une économie de temps et exécution plus rapide du projet.



# ISOLATION À SOUFFLER

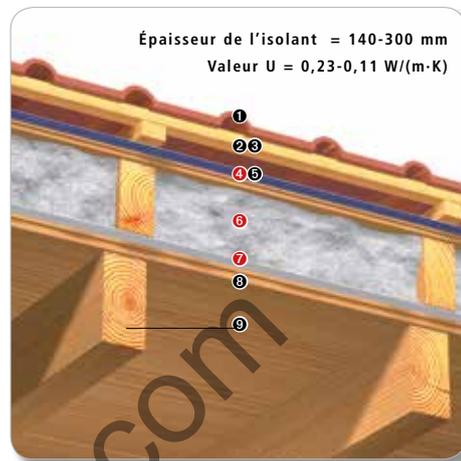


TOITURE



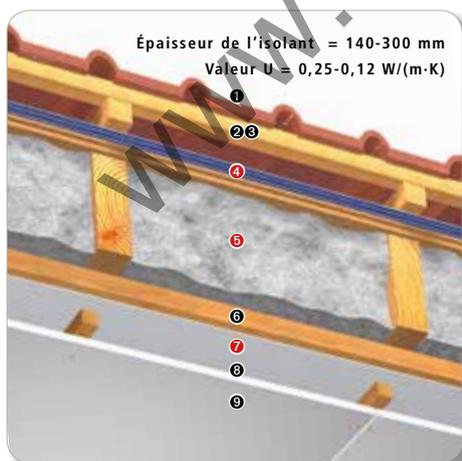
### Structure de toiture T1

- ❶ Couverture du toit
- ❷ Latte du toit
- ❸ Contre-lattage
- ❹ Lé de sous-toiture THERMOFLOC
- ❺ Volige en bois
- ❻ Chevrons/Isolation à souffler THERMOFLOC
- ❼ Frein-vapeur THERMOFLOC
- ❽ Latte
- ❾ Plaque finition



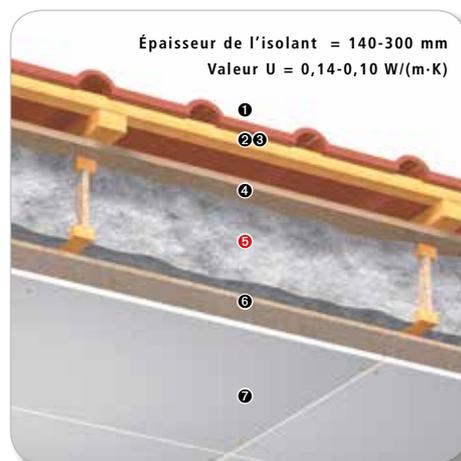
### Structure de toiture T5

- ❶ Couverture du toit
- ❷ Latte du toit
- ❸ Contre-lattage
- ❹ Lé de sous-toiture THERMOFLOC
- ❺ Volige en bois
- ❻ Chevrons/Isolation à souffler THERMOFLOC
- ❼ Frein-vapeur THERMOFLOC
- ❽ Coffrage coupe-feu
- ❾ Chevrons apparents



### Structure de toiture T2

- ❶ Couverture du toit
- ❷ Latte du toit
- ❸ Contre-lattage
- ❹ Lé de sous-toiture THERMOFLOC
- ❺ Chevrons/Isolation à souffler THERMOFLOC
- ❻ Latte 2-6 cm
- ❼ Frein-vapeur THERMOFLOC
- ❽ Latte (Niveau de pose)
- ❾ Plaques de finition



### Structure de toiture T7

- ❶ Couverture du toit
- ❷ Latte du toit 4/5
- ❸ Contre-lattage 5/8
- ❹ Panneau de fibres de bois
- ❺ Poutres en/Isolation THERMOFLOC à souffler
- ❻ Panneau en fibre de bois rigide, PXD, OSB
- ❼ Plaques de finition

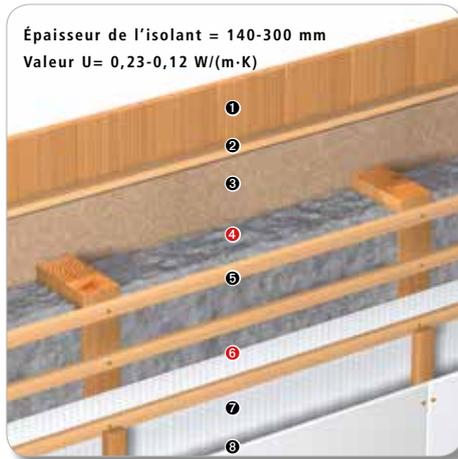
# MISE EN ŒUVRE DE THERMOFLOC

## L'isolation optimisée point par point

● ●  
l'isolation de toiture l'isolation des parois

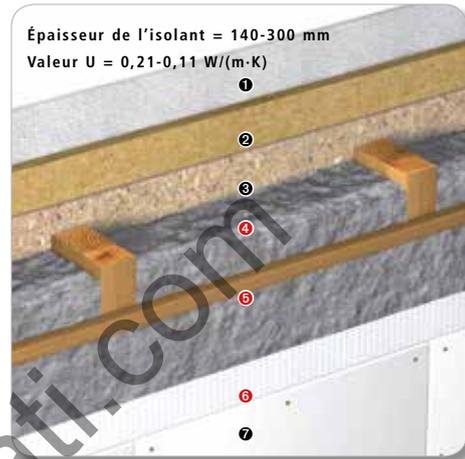


PAROI



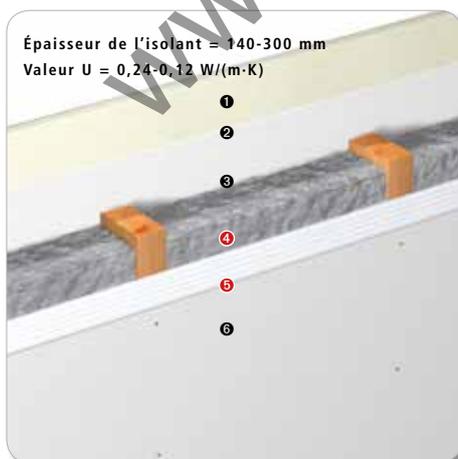
### Structure de paroi M1

- ❶ Bardage
- ❷ Latte
- ❸ Panneau de fibres de bois isolant
- ❹ Chevrons/Isolation THERMOFLOC à souffler
- ❺ Coffrage diffusant
- ❻ Frein-vapeur THERMOFLOC
- ❼ Latte (Niveau de pose)
- ❽ Plaque de finition



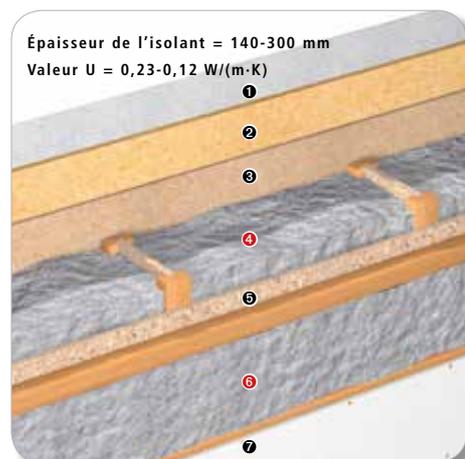
### Structure de paroi M2

- ❶ Crêpi/enduit extérieur
- ❷ Panneau léger en laine de bois ou liège
- ❸ Panneau en fibres de bois rigide, OSB, DWD, ...
- ❹ Chevrons/Isolation THERMOFLOC à souffler
- ❺ Latte/Isolation THERMOFLOC à souffler
- ❻ Frein-vapeur THERMOFLOC
- ❼ Panneau de plâtre



### Structure de paroi M15

- ❶ Panneau de plâtre
- ❷ Panneau de plâtre
- ❸ Panneau de plâtre
- ❹ Chevrons/Isolation THERMOFLOC à souffler
- ❺ Frein-vapeur THERMOFLOC
- ❻ Panneau de plâtre



### Structure de paroi M10

- ❶ Crêpi/enduit extérieur
- ❷ Panneau léger en laine de bois ou liège
- ❸ Panneau de fibres de bois
- ❹ Chevrons/Isolation THERMOFLOC à souffler
- ❺ Panneau en fibres de bois rigide, OSB, DWD, ...
- ❻ Latte/Isolation THERMOFLOC à souffler
- ❼ Panneau de plâtre

# ISOLATION THERMIQUE ESTIVALE



Les canicules estivales des dernières années ont fait de l'isolation thermique estivale un thème toujours plus important. Des températures approchant les 35°C dans les mansardes et greniers sont en période d'été monnaie courante. Pour une surface supposée de 100 à 250m<sup>2</sup> de charpente/toiture, on atteint facilement une puissance calorifique/thermique extrême se situant entre 300 et 600 W/m<sup>2</sup>.

En fonction du type de toiture, on atteint une température de la surface du toit se situant entre 70 et 90°C. Les tuiles ainsi chauffées transportent cette chaleur à leur tour jusque dans les matériaux d'isolation. L'utilisation de matériaux d'isolation modernes à forte capacité d'absorption permet d'isoler ce flux de chaleur et d'éviter ainsi une surchauffe des mansardes et greniers.

## **LE MATÉRIAU D'ISOLATION EN FIBRES DE CELLULOSE THERMOFLOC FAIT ÉTAT D'UNE CAPACITÉ D'ABSORPTION DE LA CHALEUR 2,5 FOIS SUPÉRIEURE À CELLES D'AUTRES MATÉRIAUX D'ISOLATION CLASSIQUES.**

Par rapport à une isolation minérale usuelle, l'isolation à souffler de THERMOFLOC a une densité deux à trois fois supérieure et une capacité d'absorption de la chaleur 2,5 fois plus efficace, le tout avec un indice de chaleur très faible. En effet comparativement aux toits conventionnels pourvus d'un écran-frein vapeur, de fibres minérales et d'une sous-toiture, les toitures munies d'une isolation en fibres de cellulose et de panneaux en fibres de bois pour sous-couvertures offrent une protection thermique meilleure.

Cela se constate en termes de déphasage et de différence de température au niveau de la face interne de la toiture. Moins la face interne du placoplâtre est chauffée, moins la pièce sera soumise à une chaleur importante. Les systèmes d'isolation à souffler de THERMOFLOC garantissent un climat ambiant agréable, équilibré et sain tout au long de l'année.

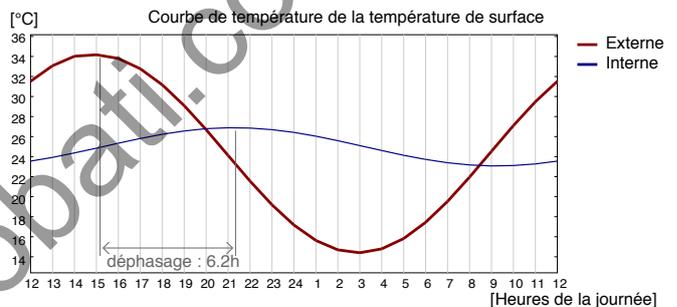
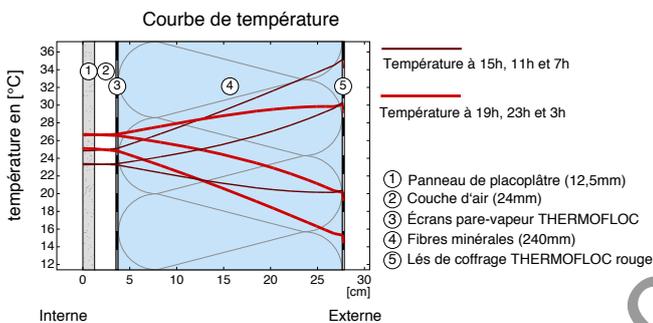
## DEPHASAGE Comparaison

**Combien de temps faut-il à la chaleur pour être transportée des matériaux d'isolation à l'intérieur du bâtiment**

- 20 cm d'isolation minérale = 3-4 heures
- 20 cm d'isolation en fibres de cellulose = 10-12 heures



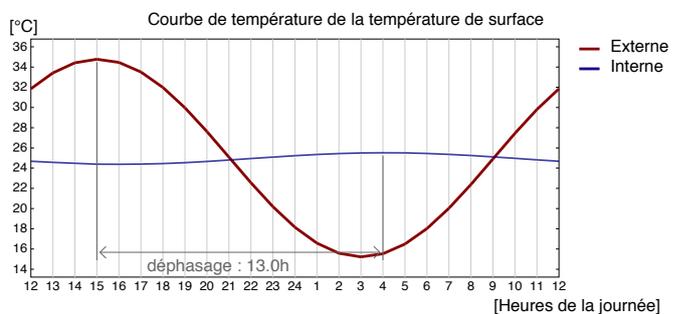
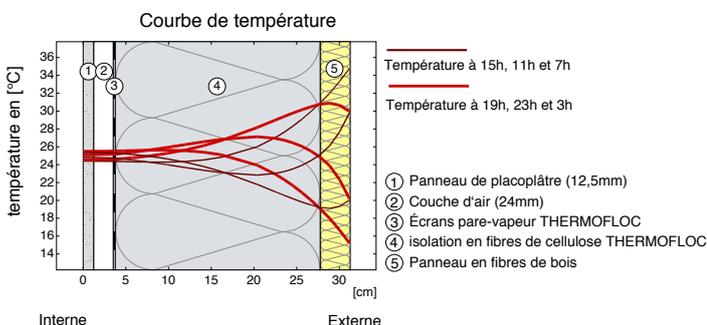
### TOITURE AVEC ISOLATION MINERALE



Dans le cas d'une utilisation d'un matériau d'isolation minéral, on suppose une température ambiante de 40°C, sans prise en considération du rayonnement de chaleur du revêtement de toiture.

On constate une hausse de la température de la surface de 4,5°C et la pièce est donc chauffée, sachant que le rayonnement de chaleur du revêtement de toiture renforce encore cet effet.

### TOITURE AVEC ISOLATION THERMOFLOC



Dans le cas d'une utilisation d'un matériau d'isolation THERMOFLOC et d'un panneau en fibres de bois, la température interne maximum est atteinte en théorie seulement la nuit aux alentours de 3h00. Étant donné que le coucher du soleil ne génère cependant pas de chaleur supplémentaire, la couche d'isolation refroidit

continuellement et la hausse de température moyenne constatée ne s'élève alors qu'à 1,6°C. Le matériau d'isolation THERMOFLOC contribue donc activement à une protection thermique estivale et permet de ce fait de minimiser l'utilisation d'appareils de climatisation.

## TECHNOLOGIE D'INSUFFLATION

Dans sa gamme, THERMOFLOC présente 3 types d'insuffleuses conçues sur la base d'une expérience de plusieurs décennies et éprouvées dans la pratique avec des isolants à souffler.

Leur technique de protection et de relais mécanique pourvoient à un fonctionnement permanent nécessitant peu d'entretien. Les accessoires et pièces de rechange sont disponibles dans les meilleurs délais.



### THERMOBLOW 300

La THERMOBLOW 300 est une insuffleuse moderne, robuste et à prix avantageux pour les matériaux isolants à base de cellulose. Les entreprises spécialistes apprécient ses temps d'équipement courts, sa maniabilité et sa performance.



### THERMOBLOW 500

Cette machine est particulièrement adaptée aux besoins d'entreprises spécialistes désirant procéder elles-mêmes à une isolation rapide mais toutefois à un prix avantageux de leurs chantiers. Robuste, d'utilisation facile et nécessitant peu d'entretien, la THERMOBLOW 500 est le partenaire idéal des spécialistes de l'isolation.



### THERMOBLOW 1000

La THERMOBLOW 1000 est une insuffleuse puissante d'isolant cellulosique THERMOFLOC qui se prête parfaitement aux projets de construction nécessitant une machine robuste et fiable pour des quantités d'isolant à souffler maximales en fonctionnement permanent.

## ACCESSOIRES FACULTATIFS

NB: Les photos du produit peuvent varier d'un produit à l'autre.



**Dévidoir de câble de 50 m** pour la radiotélécommande



**Collier de serrage** pour raccordement de tuyaux



**Mousse** pour boucher les Trous de forrage



**Filtre à air**



**Bague d'étanchéité**



**Buse d'insufflation**

# TECHNOLOGIE D'INSUFFLATION THERMOFLOC

## Mise en œuvre économique et efficace

I'isolation de toiture I'isolation murale I'isolation du plafond

	<b>THERMOBLOW 300</b>	<b>THERMOBLOW 500</b>	<b>THERMOBLOW 1000</b>
Radiotélécommande	100 m	100 m	200 m
Moteur d'entraînement	1,5 hp / 1,12 kW	1,5 hp / 1,12 kW	3 kW
Câble de la radiotélécommande	50 m	50 m	50 m
Ventilateur	2 x 1,0 kW	2 x 1,5 kW	4,0 kW
Alimentateur ou sas à roue d'aube	24 x 24 cm	24 x 24 cm	36 x 30 cm
Poids (sans accessoires)	ca. 195 kg	ca. 195 kg	ca. 350 kg
Dimensions (l x L x H)	670 x 970 x 1.440 mm	670 x 970 x 1.440 mm	1.270 x 1.070 x 1.600 mm
Raccord de tuyau	3" / 76 mm	3" / 76 mm	3" / 76 mm
Puissance connectée	230 V / 16 Amp.	2 x 230 V / 16 Amp. ou 400 V / 16 Amp.	400 V / 16 Amp.



**Tuyau** dans les dimensions 1,5" - 3"



**Raccords** pour différentes dimensions de tuyau



**Tuyau d'aspiration** (Nettoyage de chantier)



**Turbine d'aspiration** (Nettoyage de chantier)



**Ventilateur**



**Housse de protection** THERMOBLOW 300 & 500



**Enrouleur** (maximum de 100 m de tuyau)



**Tuyau à air comprimé** pour eau



**Pompe à eau**



**Kit de pulvérisation** avec raccord pour l'eau



**Radiotélécommande**



**Commutateur de re-charge** de la télécommande



**Manomètre**



**Raccord Storz** dispositif rapide de



**Aiguille d'insufflation**

## ISOLATION DE PLANCHER À DÉVERSER EN VRAC



Contrairement à l'isolation à souffler, l'isolation de plancher THERMOFLOC à déverser en vrac requiert une mise en oeuvre manuelle et est exclusivement utilisée en tant qu'isolation non résistante à la charge de pression dans le plan horizontal (plafond d'étage supérieur, dans le plancher entre les séparations des étages). Pour garantir une meilleure mise en oeuvre manuelle, le matériau d'isolation est moins compacté dans l'emballage.

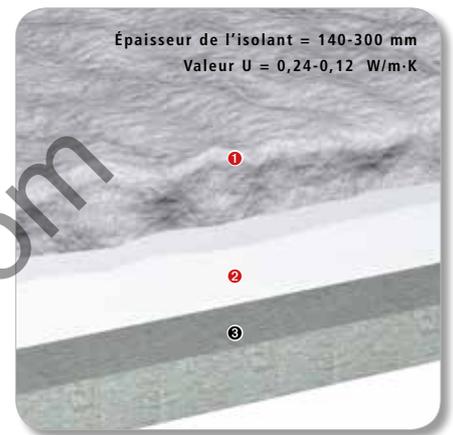
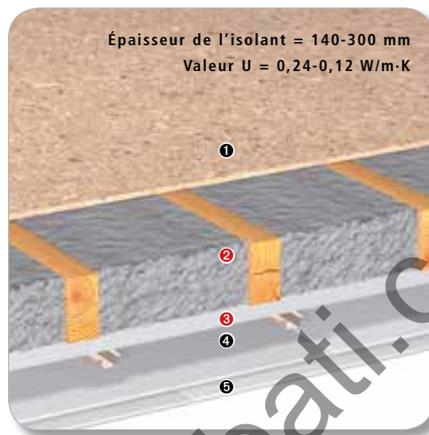
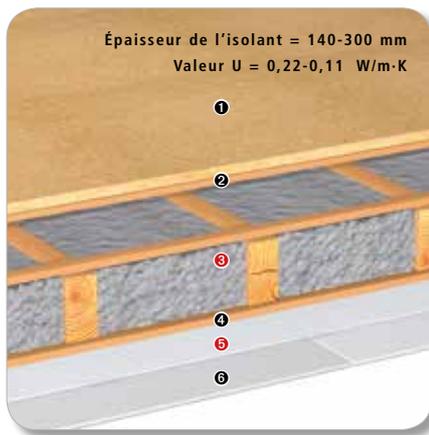
L'isolation de plancher THERMOFLOC à déverser en vrac est disponible en sac de 12 kg, conditionnée sur palette de 24 sacs. Le matériau d'isolation s'utilise simplement en le déversant de manière régulière jusqu'à l'épaisseur d'isolation souhaitée puis en l'égalisant pour obtenir une surface plane. La consommation de matériau est de l'ordre de 35 kg/m<sup>3</sup>.



# ISOLATION DE PLANCHER A DEVERSER EN VRAC THERMOFLOC

Crée une ambiance de chaleur douillette

**l'isolation du sol & l'isolation du plafond**



### Structure de plancher DB1 Isolation entre solives

- ❶ Panneau en fibres de bois
- ❷ Faux parquet/Plancher brut
- ❸ Solives/Isolation THERMOFLOC à souffler
- ❹ Coffrage diffusant
- ❺ Frein-vapeur THERMOFLOC
- ❻ Plaques de finition

### Structure de plancher DB3 Plafond

- ❶ Panneau en fibre de bois rigide, PXD, DWD, OSB
- ❷ Poutres/Isolation THERMOFLOC à souffler
- ❸ Frein-vapeur THERMOFLOC
- ❹ Lames flexibles
- ❺ Plaques de plâtre en 2 couches

### Isolation de plafond de dernier étage

- ❶ Poutres/Isolation THERMOFLOC à souffler
- ❷ Frein-vapeur THERMOFLOC
- ❸ Dalle de béton



## GRANULÉS ISOLANTS

Fabriqués sous forme de granulat en fibres de cellulose, les granulés isolants THERMOFLOC peuvent être utilisés pour la construction de planchers. D'une granulométrie de 3 à 8 mm, le granulat est simplement déversé jusqu'à la hauteur de remplissage voulue, puis lissé pour obtenir une surface d'isolation plane. Ceci permet de réaliser rapidement des structures de plancher avec une hauteur libre de 30-80 mm.

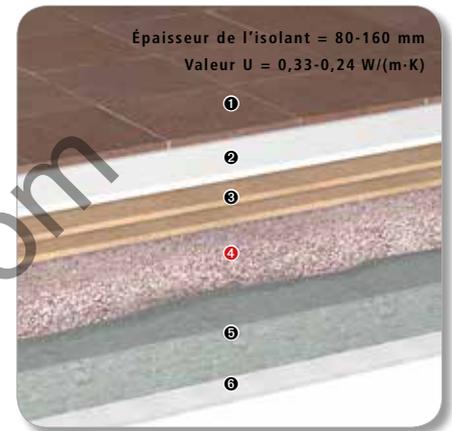
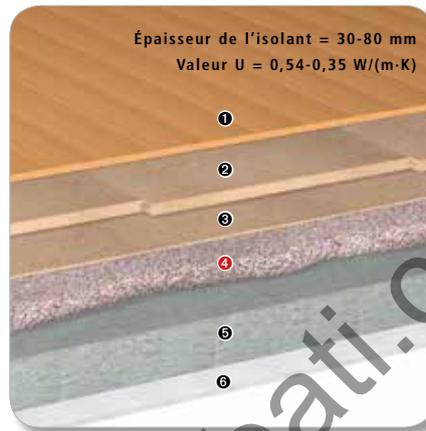
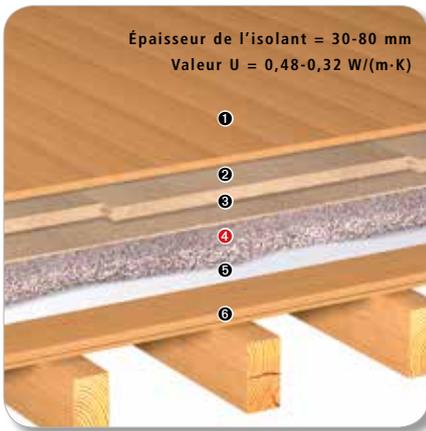
En raison de leur haute densité apparente (500 kg/m<sup>3</sup>), les granulés isolants THERMOFLOC sont particulièrement bien appropriés pour la réalisation de couches isolantes porteuses, présentant d'excellentes valeurs d'isolation acoustique. Que l'on soit en présence d'une dalle de béton ou d'un plancher en poutres de bois, les granulés isolants THERMOFLOC permettent dans les deux cas d'améliorer considérablement les performances d'isolation acoustiques.



# LES GRANULES ISOLANTS THERMOFLOC

## Stables et insonorisants

### l'isolation du sol & l'isolation du plafond



#### Structure de plancher DB7 Plafond

- ❶ Plancher bois
- ❷ Fibre de fibre de bois tendre
- ❸ Panneau de recouvrement en fibres tendres
- ❹ Granulés isolants THERMOFLOC
- ❺ Film
- ❻ Plaque coupe-feu

#### Structure de plancher DB14 Plafond

- ❶ Plancher bois
- ❷ Fibre de fibre de bois tendre
- ❸ Panneau de recouvrement en fibres tendres
- ❹ Granulés isolants THERMOFLOC
- ❺ Dalle de béton
- ❻ Revêtement de plafond

#### Structure de plancher DB15 Plafond

- ❶ Grés-cérame
- ❷ Panneau
- ❸ Fibre de fibre de bois tendre
- ❹ Granulés isolants THERMOFLOC
- ❺ Dalle de béton
- ❻ Revêtement de plafond



#### ThermoFloc Granulés

Granulométrie	3-8 mm
Densité apparente	500 kg/m <sup>3</sup>
Hauteur de déversement	80 mm max. par couche
Rendement	40 l par m <sup>2</sup> (Hauteur de déversement 40 mm), 60 l par m <sup>2</sup> (Hauteur de déversement 60 mm)
Conditionnement:	sacs de 40 litres/36 sacs par palette/1,44m <sup>3</sup>



## LES DE SOUS-TOITURE

Les lés de sous-toiture THERMOFLOC protègent la construction de la pluie battante, empêchant ainsi toute pénétration d'humidité dans la structure du toit ou des murs. Les lés sont insensibles aux UV, particulièrement résistants à la déchirure et possèdent d'excellentes qualités de diffusion. Les lés de sous-toiture sont posés en recouvrement à l'extérieur de la toiture, sous la couverture, afin d'assurer une

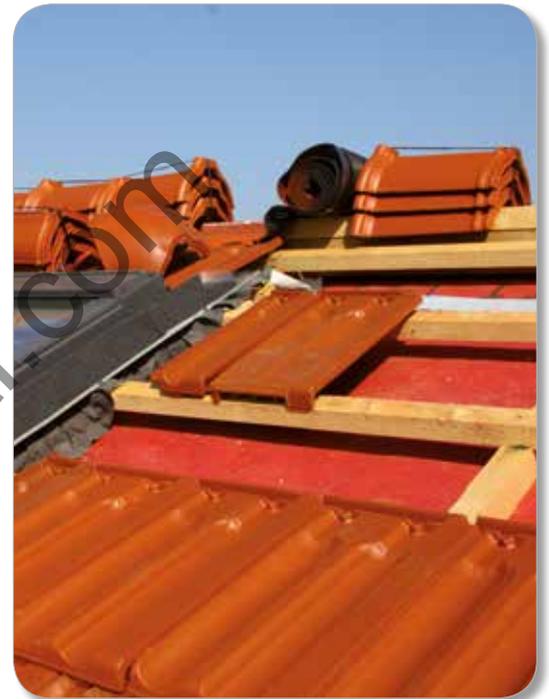
étanchéité optimale à la pluie et au vent. Les contre-lattes sont cloués sur les lés de sous-toiture, servant en même temps à les fixer. Veuillez pendre en considération que le lé de sous-toiture ne pourra être exposé librement aux intempéries que trois mois au maximum. Il est donc recommandé de réaliser la couverture au bout de deux mois au plus tard.



# LES DE SOUS-TOITURE THERMOFLOC

## Un produit de qualité trié sur le volet

● ●  
rénovation des toitures & isolation des toitures



www.ecobati.com

N° réf. 5271

Données techniques	Lé de sous-toiture rouge
Matière première	nappe de polypropylène trois plis
Force d'arrachement	335 N/5 cm / 220 N/5 cm
Poids surfacique	166 g/m <sup>2</sup>
Elongation à l'arrachement, longitudinale / transversale	60 % / 80 %
Valeur SD	0,05 m
Classement au feu	E
Résistance à la pénétration de l'eau	Classe W1
Arrachement au clouage, longitudinal / transversal	240 N/5 cm / 275 N/5 cm
Largeur de rouleau	150 cm
Longueur de rouleau	50 m courants
Palette	24 rouleaux / 1.800 m <sup>2</sup>

## FREIN-VAPEUR



Notre frein-vapeur THERMOFLOC est une bande destinée à freiner la vapeur et à rendre étanche à l'air. Elle protège efficacement la construction de l'humidité. Il peut être utilisé à l'intérieur pour les structures de parois et de toitures. Doté d'une armature renforcée, il présente une grande solidité à la déchirure.

N° réf. 5139

Données techniques	Frein-vapeur THERMOFLOC 150 cm
Matière première	Non-tissé blanc en polypropylène avec armature
Force d'arrachement	290 N/5 cm / 140 N/5 cm
Poids surfacique	95 g/m <sup>2</sup>
Élongation à l'arrachement	30 % / 20 %
Valeur SD	10 m
Classement au feu	E
Résistance à la pénétration de l'eau	Classe W1
Largeur de rouleau	150 cm
Longueur de rouleau	50 m courants
Palette	20 rouleaux / 1.500 m <sup>2</sup>



#### Domaine d'application:

Le frein-vapeur THERMOFLOC se place en intérieur dans les structures de toitures ventilées et non ventilées et au niveau des cloisons dans les constructions à ossature bois. L'utilisation du frein-vapeur THERMOFLOC permet de compenser les points faibles de la construction résultant des courants d'air et d'empêcher ainsi l'infiltration d'humidité dans l'isolation thermique.

#### Mise en oeuvre:

L'écran frein-vapeur THERMOFLOC se fixe par agrafage ou collage sur la structure. Lors de la pose, orienter le côté film du frein-vapeur vers l'intérieur du local, c.-à-d. que la feutrine de l'écran doit être positionnée vers l'isolation thermique. En présence d'isolants THERMOFLOC à souffler, l'écran frein-vapeur peut être posé aussi bien dans le sens longitudinal que transversal. S'il est nécessaire de le poser dans le sens transversal, recouvrir les raccords de ruban adhésif à l'aide de latte continu pour empêcher tout décollement du ruban adhésif sous l'action de la pression de soufflage. Les surfaces à coller doivent être sèches et exemptes de matières grasses, de poussière, ainsi que de silicone.

## TECHNIQUE DE COLLAGE

Spécialement adaptés à nos produits THERMOFLOC, nos rubans adhésifs constituent, avec le frein-vapeur et les lés de sous-toiture, un système d'isolation thermique complet. Les rubans adhésifs sont utilisés pour le collage hermétique à l'air du frein-vapeur et des lés de sous-toiture THERMOFLOC pour la toiture. Ils servent en outre à coller les joints sur les panneaux en matériau dérivé du bois (comme les panneaux OSB, panneaux de contreplaqué etc.).



N° réf. 5151



N° réf. 5157

Données techniques	Ruban adhésif Thermofloc 5 cm	Ruban adhésif Thermofloc 14,6 cm
Matière première	Ruban adhésif armé en polyéthylène	Ruban adhésif armé en polyéthylène
Largeur de rouleau	5 cm	14,6 cm
Longueur de rouleau	25 m courants	25 m courants
Carton	12 unités	4 unités
Palette	60 cartons	60 cartons
Film adhésif à base d'acrylate sans solvant et sans plastifiant.		



Ruban adhésif, en polyéthylène, avec colle acrylate pour l'étanchéité hermétique des pénétrations et joints de recouvrement du frein-vapeur THERMOFLOC.

N° réf. 5170



Données techniques	Colle universelle THERMOFLOC
Matière première	Colle d'acrylate
Résistance thermique	-20°C à +80°C
Température de mise en oeuvre	à partir de -10°C jusqu'à +50°C max.
Caractéristiques	Temps de séchage réduit, élasticité élevée
Carton/contenu	20 pièces /310 ml
Palette	60 cartons
Colle à haute élasticité, exempte de solvants et de composés halogénés - stocker à l'abri du gel	

Colle d'acrylate flexible et durable pour les raccords de frein-vapeur et de pare-vapeur de tous types, convient aussi pour PE, alu et PA sur supports comme enduit, bois, béton, moquettes, plinthes, entre autres conformément à DIN 4108-7 et SIA180.

## THERMOBAG



Le système THERMOBAG est le premier à offrir la possibilité d'isoler des toits proprement et économiquement, même à posteriori. La seule condition est la présence d'un accès approprié au THERMOBAG en passant par le plafond de l'étage supérieur.

Le THERMOBAG se compose d'un écran frein-vapeur (valeur sd env. 10,0 m) placé sous une membrane externe en PP imperméable mais ouverte à la diffusion (valeur sd < 0,04m), garantissant une isolation thermique optimale.

Le THERMOBAG ne remplace pas une sous-toiture fonctionnelle mais protège les matières isolantes employées contre l'humidité et les courants d'air. Seule une isolation effectuée par un professionnel garantit des propriétés isolantes optimales car lui seul saura choisir la quantité de remplissage correcte. Par ailleurs, l'influence de la masse isolante sur la physique de l'ensemble de la construction doit être également évaluée et garanti par un professionnel.

### THERMOBAG – DES AVANTAGES QUI VOUS CONVAINCRONT:

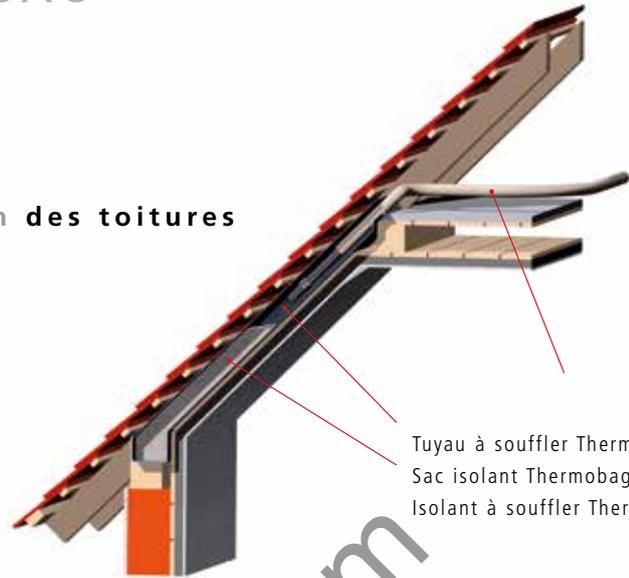
- Un démontage de la finition intérieur (aménagement intérieur) et de la couverture de la toiture ne sont pas nécessaires.
- Nette amélioration de la protection thermique en été.
- Les coûts de chauffage baissent nettement.
- Un procédé de rénovation à prix avantageux qui s'amortit en l'espace de quelques années.
- Les travaux d'isolation s'effectuent la plupart du temps en l'espace d'une journée ce qui est très convivial.



# THERMOFLOC THERMOBAG

## Simple & efficace

● ●  
rénovation des toitures & isolation des toitures



**Important:**

Avec le Thermobag, la couverture de toit et l'aménagement intérieur restent intacts!

Découper le THERMOBAG à la longueur désirée et le fermer d'un côté. Une fois que les Thermobags préparés ont été découpés à la longueur des espaces à isoler, il faut les plier en conséquence et les refermer d'un côté à l'aide d'agrafes.



Placer le THERMOBAG dans l'espace à remplir. Avec beaucoup de doigté et à l'aide de tiges, appliquer les THERMOBAGS encore vides dans la position optimale à l'intérieur de l'espace à remplir.

Les THERMOBAGS sont maintenant prêts à recevoir le matériau isolant à souffler THERMOFLOC jusqu'à ce que l'espace soit complètement rempli. Refermer ensuite les sacs à l'aide d'agrafes et de ruban adhésif. L'isolation entre les chevrons est terminée. Les dimensions de l'espace à remplir étant prédéterminées, l'épaisseur de la couche isolante est par conséquent limitée (épaisseur maximum d'isolation de 20 cm).



N° réf. 5134



THERMOBAG	couleur jaune vers l'intérieur	couleur rouge vers l'extérieur
Matière première	nappe de polypropylène deux plis	nappe de polypropylène trois plis
Poids surfacique	100 g/m <sup>2</sup>	150 g/m <sup>2</sup>
Valeur SD	> 10 m	0,03 m
Classement au feu	E	E
Largeur de rouleau	100 cm	100 cm
Longueur de rouleau	50 m	50 m
Palette	15 rouleaux / 750 m <sup>2</sup>	15 rouleaux / 750 m <sup>2</sup>



www.ecobati.com



**B** **F**

**Ecobati scrl**

Hauts Sarts, Première Avenue, 25  
B-4040 Herstal  
Tél: +32 4 246 3249 Fax: +32 4 247 0607  
Tél: +33 1 828 821 68  
info@ecobati.be | www.ecobati.be  
www.thermofloc.be  
www.thermofloc-france.fr

**THERMOFLOC-Partner:**



**Peter Seppel Gesellschaft m.b.H.** | Bahnhofstraße 79 | A-9710 Feistritz/Drau |  
Tel.: +43 4245 6201 | Fax: +43 4245 6336 | office@thermofloc.com | www.thermofloc.com